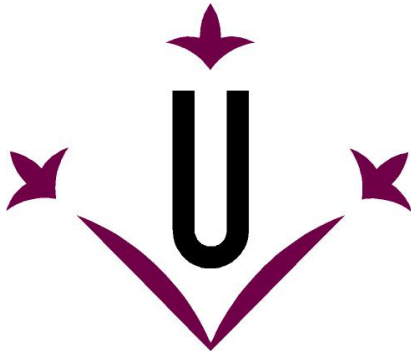




Universitat de Lleida

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A L'ADQUISICIÓ D'UN SERVEI DE COMPUTACIÓ IA PER A L'ESPAI DE DADES AGRIFOODTEF COMPATIBLE AMB L'ECOSISTEMA PONTUS-X

Expedient: 2026SER2



Co-funded by
the European Union

Actuació finançada G23011 - AgrifoodTEF: European Testing and Experimentation Facilities for Agrifood Innovation. Ref. Oficial: Digital Europe 101100622

Projecte 101100622 de la convocatòria DIGITAL Europe Programme: 2022 - Testing and Experimentation Facility for Agri-Food (DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-TEF-AGRIFOOD), co-finançat per la European Union, i pel Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en el cas de la Universitat de Lleida.

Roberto García González

Responsable del projecte Agrifood-TEF

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
García Gonzalez Roberto	10-03-2026 15:02:53

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1 - E-25003 Lleida - Tel.: +34 973 70 20 00

Universitat de Lleida

Pàgina/Página: 1 / 4

ÍNDEX

Primera. Objecte del contracte Pàg. 3

Segona. Característiques del servei Pàg. 3

Tercera. Durada de la prestació del servei Pàg. 4

Quarta. Lloc de prestació Pàg. 4

ID DOCUMENT / ID DOCUMENT: Y4SxQGdD47
Verificación código: <https://ae-seu.udl.cat/verifica>



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Garcia Gonzalez Roberto	10-03-2026 15:02:53

Primera. Objecte del contracte

L'objecte de la present contractació és la prestació d'un servei de computació d'altres prestacions (High Performance Computing - HPC) en modalitat de plataforma al núvol (Cloud), específicament dissenyat per a l'entrenament, validació i inferència de models d'Intel·ligència Artificial (IA).

El servei ha de garantir la plena interoperabilitat amb l'espai de dades del projecte europeu AgrifoodTEF i l'ecosistema Pontus-X. Aquesta interoperabilitat s'articularà obligatòriament mitjançant el desplegament de connectors basats en l'estàndard Ocean Provider o solució tècnica equivalent que permeti la funcionalitat de "Compute-to-Data" (execució d'algorismes en entorns segurs sense desplaçament de les dades d'origen).

L'arquitectura del servei estarà alineada amb els marcs de referència europeus de sobirania de dades Gaia-X i IDSA, així com amb les especificacions tècniques derivades de les iniciatives IPCEI CIS (Important Project of Common European Interest on Cloud Infrastructure and Services) i SIMPL.

Segona. Característiques del subministrament

El proveïdor haurà de subministrar una infraestructura de "Data Room" virtual que compleixi els següents requeriments mínims:

2.1. Capacitat de processament gràfic (GPU): El servei ha de posar a disposició de la UdL unitats de processament gràfic d'alt rendiment amb arquitectura optimitzada per a xarxes neuronals. S'estableixen com a referència els models Nvidia H100, A100 o L40S, o qualsevol solució equivalent que compleixi amb les següents especificacions mínimes:

- Memòria GPU: Mínim de 96 GB de tipus HBM2e / GDDR6 o superior.
- Rendiment mínim en operacions de coma flotant (Tensor Cores): 300 TFLOPS (TF32) o equivalent.
- Suport natiu per a frameworks d'IA: PyTorch, TensorFlow i entorns basats en contenidors (Docker/Singularity).
- Configuració multi-GPU: Capacitat de connectivitat interna d'alta velocitat entre unitats (tipus NVLink o equivalent) per a entrenament distribuït.
- Emmagatzemament de com a mínim 3.2TB NVMe.
- Disponibilitat d'un 99,5%

2.2. Interoperabilitat i connectors d'espai de dades: La solució ha d'incloure la preconfiguració i el manteniment actiu del connector Ocean Provider. Aquest mecanisme ha de permetre la governança de dades mitjançant *smart contracts* o protocols descentralitzats, assegurant:

- Control d'accés granular i traçabilitat absoluta de les consultes.
- Execució d'algorismes sota l'estàndard de seguretat definit per l'International Data Spaces Association (IDSA).
- Compatibilitat amb les especificacions tècniques descrites al *IDSA Data Connector Report* (més concretament a l'Apèndix 2: Ocean Provider).

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
García Gonzalez Roberto	10-03-2026 15:02:53



2.3. Seguretat i localització de les dades: En compliment del Reglament (UE) 2016/679 (RGPD) i per garantir la sobirania tecnològica del projecte AgrifoodTEF:

- Totes les instàncies de computació i l'emmagatzematge de dades han d'estar ubicats físicament dins del territori de l'Espai Econòmic Europeu (EEE).
- El proveïdor ha d'acreditar el compliment de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en el seu nivell Mitjà o Superior, o certificació internacional equivalent (ISO 27001) que garanteixi la resiliència del node.

Tercera. Durada de la prestació del servei

El termini d'execució del servei s'iniciarà amb la signatura del contracte i finalitzarà el 31 de desembre de 2027, coincidint amb el període de vigència del finançament del projecte AgrifoodTEF. No es preveuen pròrrogues, sens perjudici de les modificacions contractuals excepcionals que puguin esdevenir per causes imprevistes degudament justificades.

Quarta. Lloc de prestació del servei

La prestació es realitza íntegrament en modalitat SaaS/IaaS (Software/Infrastructure as a Service). No s'efectuarà cap lliurament físic d'equipament a les instal·lacions de la Universitat de Lleida. L'adjudicatari facilitarà a la UdL les credencials d'accés, claus d'API i la documentació tècnica necessària per a la gestió remota de la plataforma en un termini màxim de 5 dies hàbils des de la formalització.

En atenció de Roberto García González. Telèfon +34 973 702 742

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
García Gonzalez Roberto	10-03-2026 15:02:53

